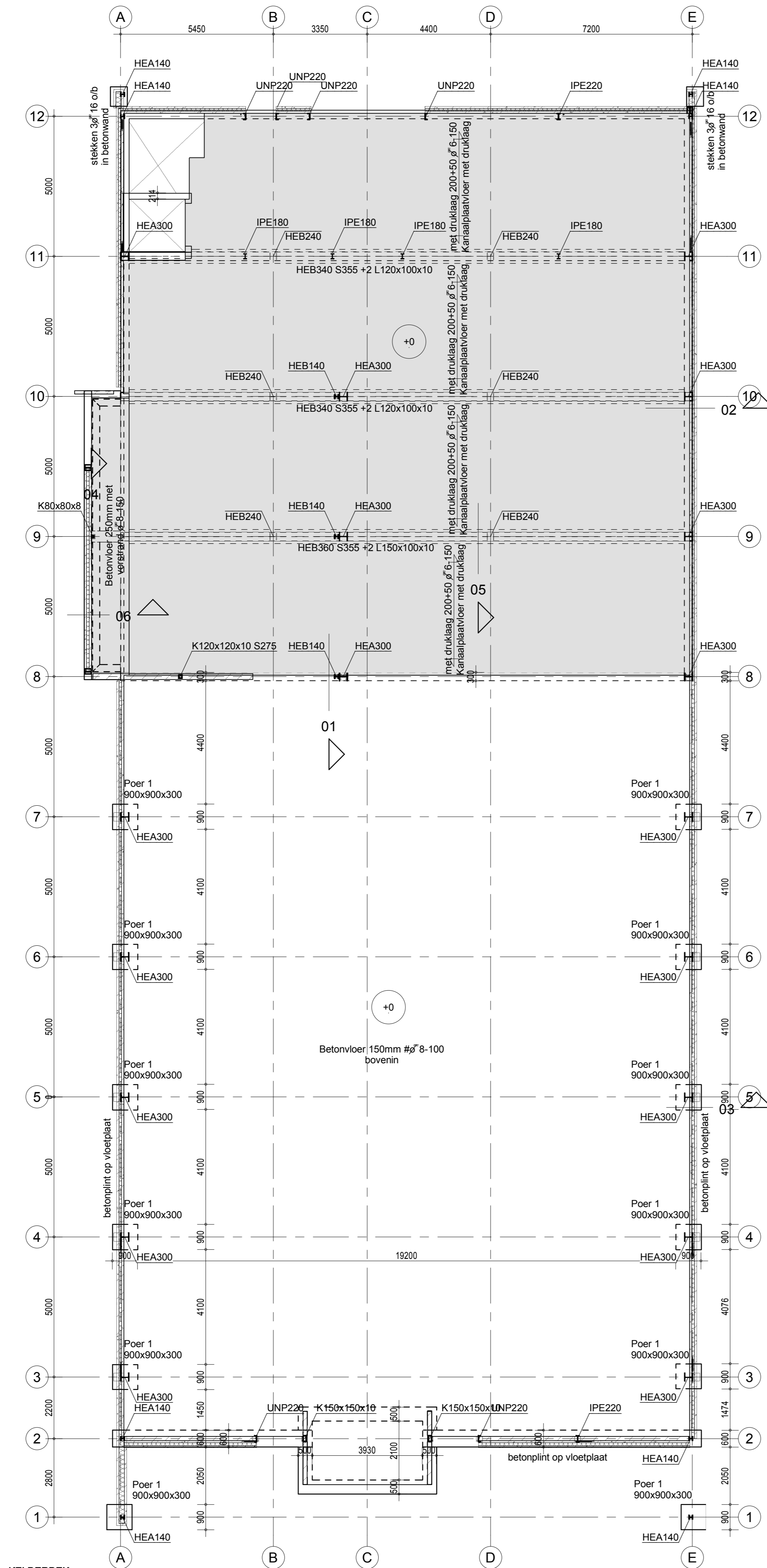
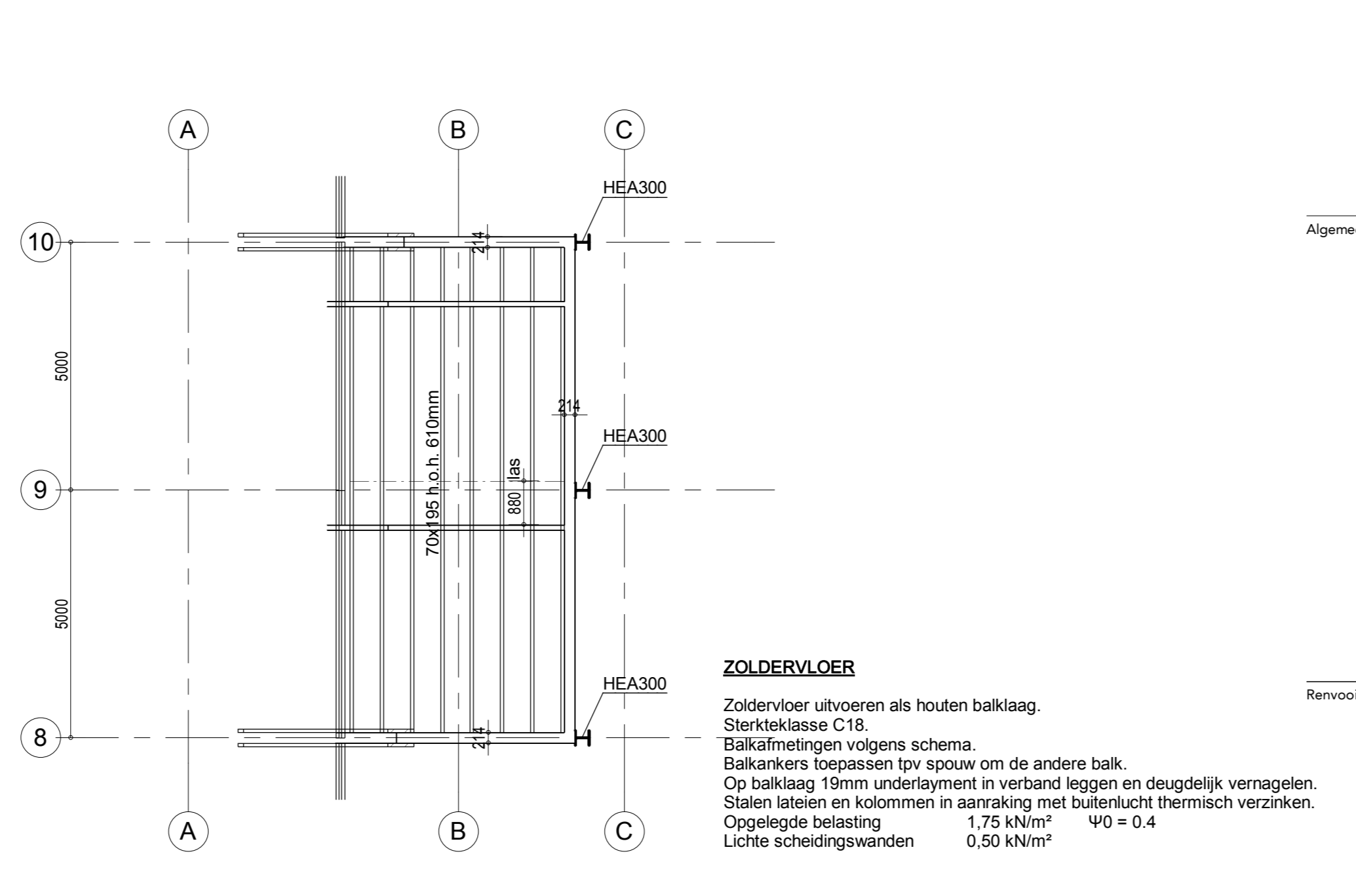


Hold afhankelijk van toepassing trekpalen

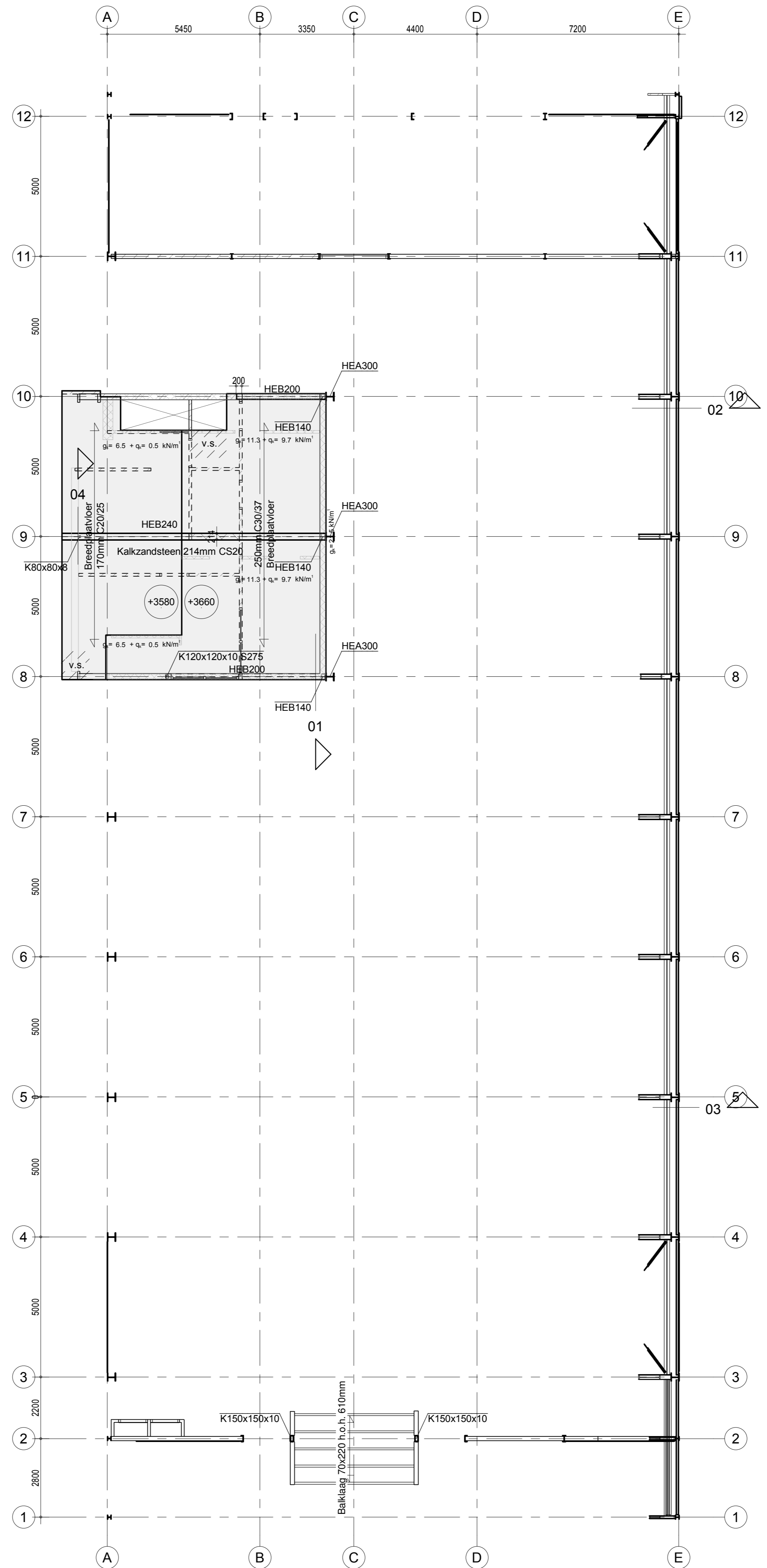
KELDER
 Kelder uitvoeren als een in het werk gestorte kelder.
 Betonkwaliteit C20/25.
 Milieuklasse kelderwand: binnen XC1 en buiten XC4 + XF1.
 Milieuklasse kelderplaat: binnen XC1 en buiten XC2.
 Kelderwanden: wapening ntd.
 Kelderplaat: wapening ntd.
 Kelder uitvoeren op staal.
 Bouwput ontgraven tot vaste bank, spreiding 1:1.
 Bestaande grondslag en eventuele grondverbetering controleren.
 Minimale conspuwerstand 5,0MPa.
 Aanvullen in lagen van 200 a 300mm met schoon zand.
 Kruisings verdichten met triplaat van 2 a 4kN, met een slagkracht van 20kN.
 Storten op werkvloer.
 Dakking: vloer bovenzijde 15mm
 vloer onderzijde 30mm
 wand bovenzijde 30mm
 wand onderzijde 15mm



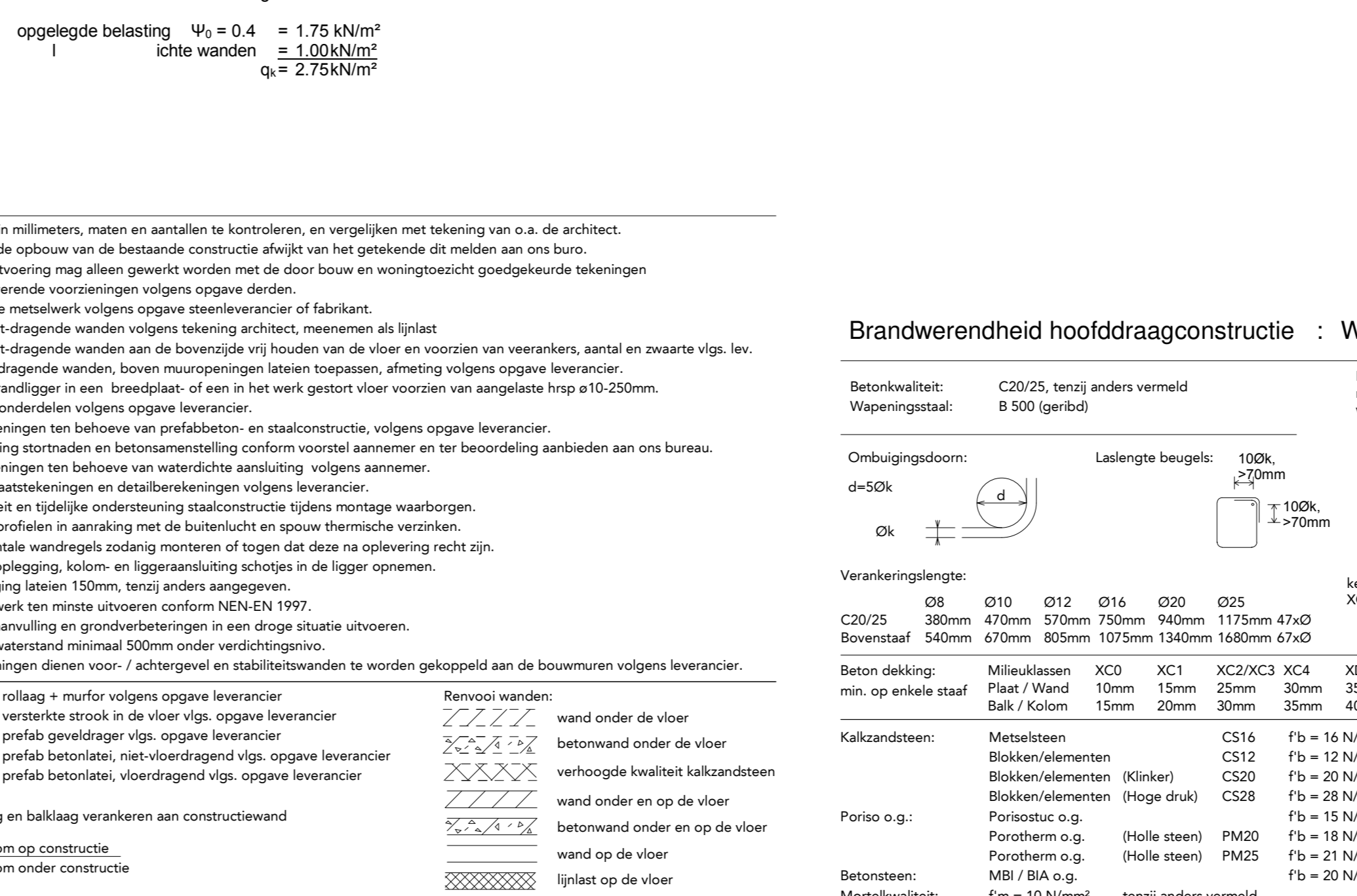
KELDERDEK
 Begane grondvloer uitvoeren als kanaalplaatvloer met druklaag # 6-150.
 Vloer en randwanden volgens tekening en berekening leverancier.
 Betonkwaliteit C20/25.
 Milieuklasse XC1.
BEGANE GRONDVLOER
 Begane grondvloer dik. 150mm.
 Betonkwaliteit C20/25.
 Milieuklasse XC1.
 Bouwput ontgraven tot onderzijde fundering.
 Aanvullen in lagen van 200 a 300mm met schoon zand.
 Kruisings verdichten met triplaat van 2 a 4kN, met een slagkracht van 20kN.
 Storten op werkvloer.
 Grijs gearceerd gesteente ook bovenwapening toepassen, afmeting identiek aan onderwapening tenzij anders vermeld.
 Onderspanning # 6-150 tenzij anders aangegeven.
 Dakking bovenzijde 35mm
 onderzijde 35mm



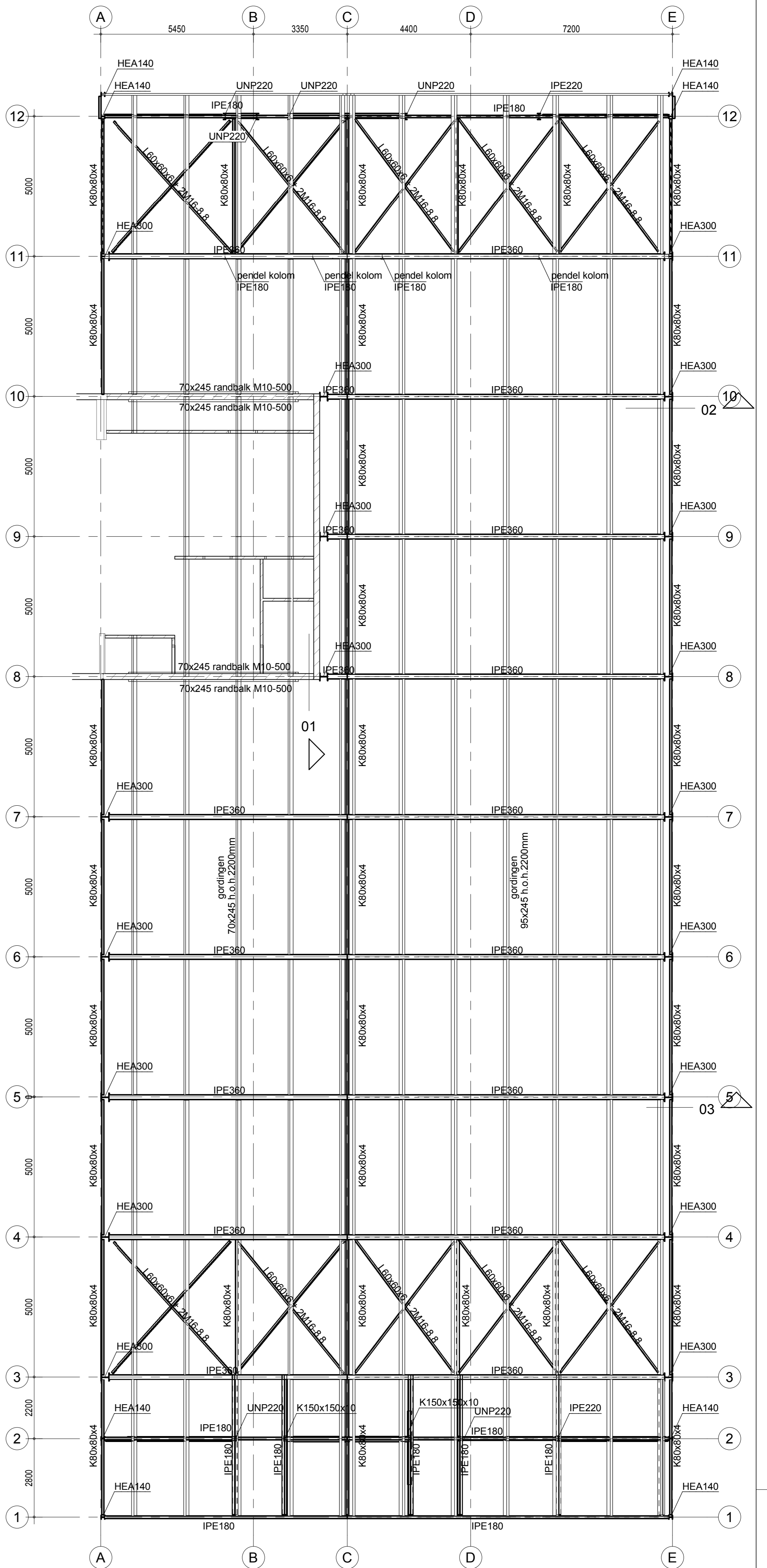
ZOLDERVLOER
 Zoldervloer uitvoeren als houten balklaag.
 Sterkteklasse C18.
 Balkafmetingen volgens schema.
 Balkafmetingen volgens schema.
 Op balklaag 19mm underlayment in verband leggen en deugdelijk vermagelen.
 Stalen lateien en kolommen in aanraking met buitenlucht thermisch verzinken.
 Opgelagde belasting 1,75 kN/m² w0 = 0,4
 Lichte scheidingwanden 0,50 kN/m²



1e VERDIEPINGSVLOER
 Vloer uitvoeren als breedplaatvloer.
 Betonkwaliteit volgens schema.
 Milieuklasse XC1.
 Vloer volgens tekening en berekening leverancier.
 Afwerklaag 70mm + isolatie 20mm.
 Spangingen in de vloer volgens opgave derden.
 Alle wanden op de vloer aanbrengen nadat deze verhard is en de stempels verwijderd zijn.
 Niet dragende wanden min. 15cm vrijhouden van bovenliggende vloer.
 Stalen lateien en kolommen in aanraking met buitenlucht thermisch verzinken.
 v.s. versterkte strook volgens berekening en tekening vloerleverancier.
 n.d. niet dragende wand.
 +r.m. rollaag + murfor
 breedplaatvloer h = 250mm = 6,25kN/m²
 afwerking = plafond = 1,50kN/m²
 opgelagde belasting w0 = 0,4 = 1,75 kN/m²
 lichte wanden = 1,00kN/m²
 w0 = 2,75kN/m²



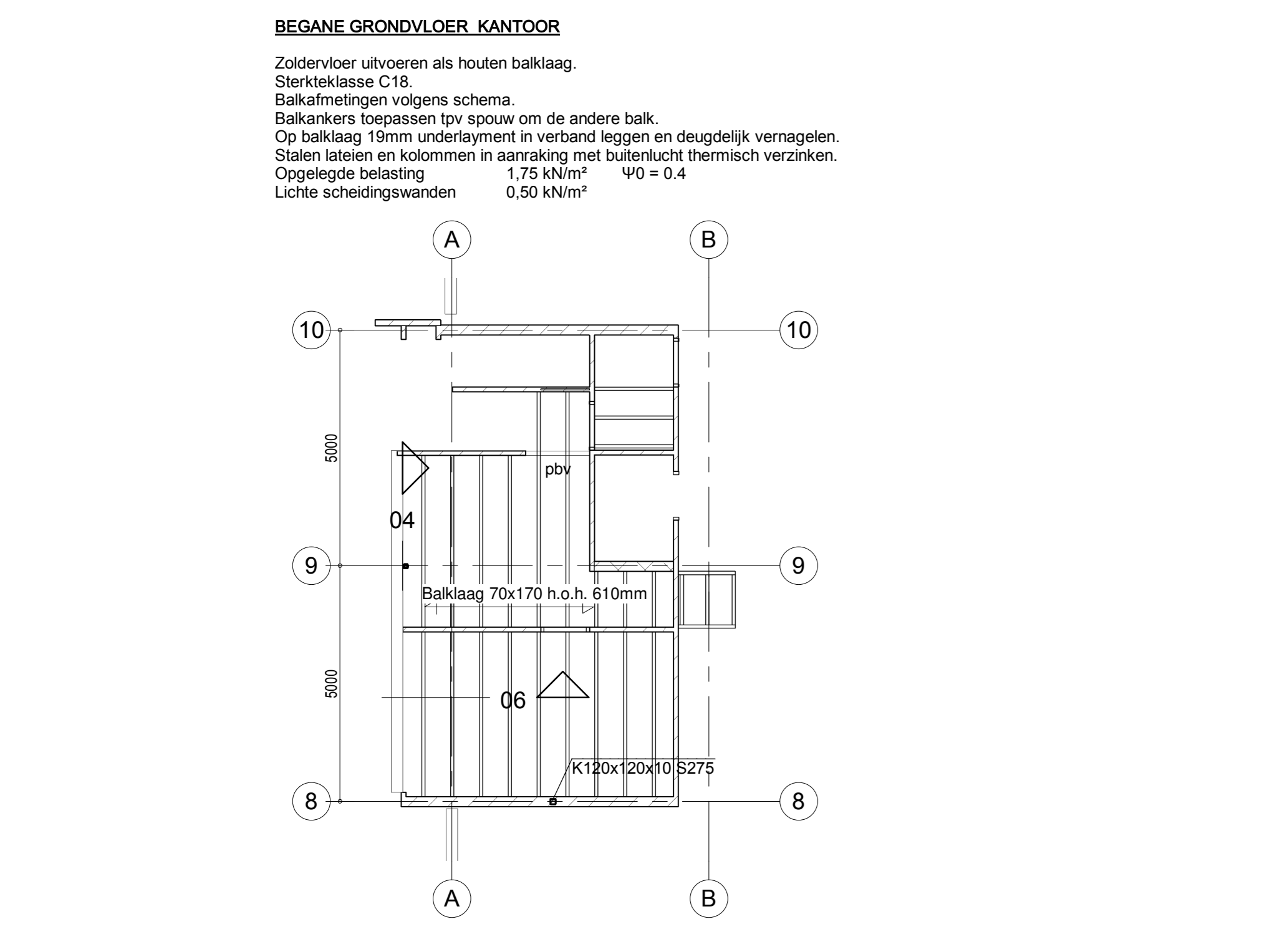
VLOER ENTREE
 Zoldervloer uitvoeren als houten balklaag.
 Sterkteklasse C18.
 Balkafmetingen volgens schema.
 Balkafmetingen volgens schema.
 Op balklaag 19mm underlayment in verband leggen en deugdelijk vermagelen.
 Stalen lateien en kolommen in aanraking met buitenlucht thermisch verzinken.
 Opgelagde belasting 1,75 kN/m² w0 = 0,4



DAK
 Kapconstructie vervaardigen met Europees naaltdak.
 Standaard bouwtoestel, sterkteklasse C18.
 Alle gordingen volgens schema.
 Dakplaten, geschikt voor overspanning gordingen en voor overdracht afschuiving.
 Bevestiging dakplaten volgens opgave leverancier.
 Sandwichplaten op houten gordingen
 PV-cellen (op B-C) g₀ = 0,25kN/m²
 sneeuw belasting w_s = 0,15kN/m²
 sneeuw belasting w_s = 0,56 kN/m²
 wind (w=10m, onbebouwd) w₀ = 0
 w₀ = 0,70 kN/m²



ZOLDERVLOER
 Zoldervloer uitvoeren als houten balklaag.
 Sterkteklasse C18.
 Balkafmetingen volgens schema.
 Balkafmetingen volgens schema.
 Op balklaag 19mm underlayment in verband leggen en deugdelijk vermagelen.
 Stalen lateien en kolommen in aanraking met buitenlucht thermisch verzinken.
 Opgelagde belasting 1,75 kN/m² w0 = 0,4
 Lichte scheidingwanden 0,50 kN/m²



BEGANE GRONDVLOER KANTOOR
 Zoldervloer uitvoeren als houten balklaag.
 Sterkteklasse C18.
 Balkafmetingen volgens schema.
 Balkafmetingen volgens schema.
 Op balklaag 19mm underlayment in verband leggen en deugdelijk vermagelen.
 Stalen lateien en kolommen in aanraking met buitenlucht thermisch verzinken.
 Opgelagde belasting 1,75 kN/m² w0 = 0,4
 Lichte scheidingwanden 0,50 kN/m²

Algemeen:
 Maten in millimeters, maten en aantallen te controleren, en vergelijken met tekening van o.a. de architect.
 Indien de opbouw van de bestaande constructie afwijkt van het getekende dit melden aan ons bureau.
 Voor uitvoering mag alleen gewerkt worden met de door bouw en woningtoezicht goedgekeurde tekeningen.
 Brandveilige voorzieningen volgens opgave derden.
 Dilatatie metaalwerk volgens opgave staalleverancier of fabrikant.
 Alle niet dragende wanden volgens tekening architect, maximum 40 t/m².
 Alle niet dragende wanden aan de bovenzijde vrij houden van de vloer en voorzien van veerkeren, aantal en zwaarte vlg. bv. In niet dragende wanden, boven muuropeningen laten toepassen, afmeting volgens opgave leverancier.
 Stalen lateien en kolommen in aanraking met buitenlucht thermisch verzinken.
 Prefab onderdelen volgens opgave leverancier.
 Voorvoeringen ten behoeve van prefabbeton- en staalconstructie, volgens opgave leverancier.
 Uitvoering stroomkabel en betonversterking conform voorstel aannemer en ter beoordeling aanbieder aan ons bureau.
 Voorvoeringen ten behoeve van waterdichte aansluiting volgens aannemer.
 Werkplaatstellingen en detailtekeningen volgens leverancier.
 Stabielheid en tijdelijke ondersteuning staalconstructie tijdens montage waarborgen.
 Stalen profielen in aanraking met de buitenlucht en spouw thermisch verzinken.
 Horizontale windveilige zodingen moneren of toegen die deze na oplevering recht zijn.
 T.P.V. oplegging, kolom- en liggeraansluiting schotjes in de ligger openen.
 Oplegging lateien 150mm, tenzij anders aangegeven.
 Grondwater ten minste uitvoeren conform NEN EN 1997.
 Grondontspanning en grondverbeteringen in een droge situatie uitvoeren.
 Bij voertuigen dienen voor / achtergrond en stabiliteitsranden te worden gekoppeld aan de bouwmuren volgens leverancier.

Renooi:
 R+M rollaag + murfor volgens opgave leverancier
 v.s. versterkte strook in de vloer vlg. opgave leverancier
 P.B. prefab geventileerde vlg. opgave leverancier
 P.B. prefab betonlat, niet-vloerdringend vlg. opgave leverancier
 gording en balklaag verankeren aan constructiewand
 kolom op constructie
 kolom onder constructie

Renooi wanden:
 wand onder de vloer
 verhoogde kwaliteit kalkzandsteen
 wand onder en op de vloer
 betondek onder en op de vloer
 wand op de vloer
 lijnlat op de vloer

Brandwerendheid hoofdconstructie : Winkelruimte n.v.t. | Woning 30 minuten

| Verankeringslangte: | 08 | 010 | 012 | 016 | 020 | 025 |
|---------------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------------|
| C20/25 | 300mm | 470mm | 570mm | 750mm | 940mm | 1175mm 47x0 |
| Boorstaf | 540mm | 470mm | 605mm | 1075mm | 1340mm | 1480mm 47x0 |

| Beton dekking: | Milieuklasse | XC0 | XC1 | XC2/CX3 | XC4 | XD1/S1 | XD2/S2 | XD3/S3 | Toeslag | Nabewerking | +5mm | +5mm | +45mm |
|----------------------|--------------|------|------|---------|------|--------|--------|--------|---------|---------------------|------|------|-------|
| min. op enkele staaf | | 10mm | 15mm | 25mm | 30mm | 35mm | 40mm | 45mm | 45mm | op werkvloer / nbgf | | | |

| Verankeringslangte: | 08 | 010 | 012 | 016 | 020 | 025 |
|---------------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------------|
| C20/25 | 300mm | 470mm | 570mm | 750mm | 940mm | 1175mm 47x0 |
| Boorstaf | 540mm | 470mm | 605mm | 1075mm | 1340mm | 1480mm 47x0 |

| Verankeringslangte: | 08 | 010 | 012 | 016 | 020 | 025 |
|---------------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------------|
| C20/25 | 300mm | 470mm | 570mm | 750mm | 940mm | 1175mm 47x0 |
| Boorstaf | 540mm | 470mm | 605mm | 1075mm | 1340mm | 1480mm 47x0 |

Project: **Nieuwbouw winkelruimte met studio De Peelbergen te Horst-Sevenum**

Onderdeel: **Constructie**

Opdrachtgever: **Emmers Equestrian te Hamont-Achel (Belgie)**

Architect: **Van Santvoort Architecten te Nuenen**

Datum: 25-09-2018

Status: **Voorlopig**

Schaal: 1:50 / 1:20

Projectnummer: **18294**

Constructeur: **J. Ariens**

Modelleur: **S.v. Haandel**

B01

Zeilbergstraat 43
5751 LH Deurne

telefoon 0499 31 54 38

info@bolwerkweekers.nl
www.bolwerkweekers.nl

bolwerk weekers